

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian serta pembahasan hasil penelitian, maka dapat disampaikan simpulan sebagai berikut:

1. Sesuai dengan SNI 19-3964-1994 yaitu tentang Metode Pengambilan Dan Pengukuran Contoh Timbulan Dan Komposisi Sampah Perkotaan timbulan sampah rata-arata sampah plastik hotel di Kota Yogyakarta tersebut sebanyak 21.72 kg/hari. Komposisi sampah sampah di Hotel Kota Yogyakarta didominasi oleh sampah plastik jenis PET yaitu 37,89 %, HDPE 18,99 %, PVC 10,57 % dan LDPE 7,16 %, plastik PP 9,35 %, plastik PS 9,06 %, sedangkan plastik OTHER sebanyak 6,98 %.
2. Dari hasil analisa didapatkan hasil kadar air pada ketujuh jenis plastik mempunyai range 0,0012 % - 0,0524 %, kadar volatile 0,932 % - 0,999 %, kadar abu 0,001 % - 0,054 %, dan *fixed karbon* 0,000 % - 0,051 %. Nilai kalor tertinggi terdapat pada plastik PP sebesar 8294,421 kkal/kg, PVC 8118,600 kkal/kg, PET 8118,300 kkal/kg, HDPE 8062,098 kkal/kg, OTHER 7990,267 kkal/kg, PS 7985,131 kkal/kg, dan yang terkecil adalah LDPE sebesar 7652,494 kkal/kg.
3. Keseluruhan sampah plastik yang diuji memiliki nilai kalor yang tinggi sehingga semua jenis sampah plastik berpotensi dijadikan bahan bakar alternatif. Adapun pemanfaatan lainnya seperti dijadikan karbon aktif, bahan campuran material ataupun kerajinan tangan yang mempunyai nilai jual.

5.2 Saran

1. Dalam pengumpulan sampah pada masing-masing hotel perlu adanya pemilahan untuk sampah kering dan sampah basah sehingga pada saat diangkut dapat memudahkan pengepul untuk mengangkut sampah
2. Perlu adanya konsistensi bagi pihak hotel untuk mengangkut sampahnya agar sampah tidak membludak hingga keluar TPS sehingga menimbulkan bau yang tidak sedap.
3. Perlu adanya pengurangan penggunaan sampah plastik seperti yang dilakukan oleh Hotel D dan Hotel F yang mengurangi sampah plastiknya seperti mengganti botol

plastik dengan botol kaca dan mengurangi penggunaan sedotan yang diganti dengan sedotan.

4. Bagi peneliti selanjutnya, alangkah lebih baik jika titik sampling hotel yang diambil dari bintang 1, bintang 2, bintang 3, bintang 4, dan bintang 5, sehingga dapat dilakukan perbandingan pada jumlah timbulan, komposisi, serta karakteristik kimia dan fisika.